



Swan navegando por águas brasileiras

- **Água Potável**
- **Água de Alimentação, Vapor & Condensado**
- **Água de Alta Pureza & Farmacêutica**
- **Instrumentos Portáteis para Vários Segmentos**

Não somente um fabricante, mas também Especialistas em Aplicação e Suporte Técnico

- ▶ Calibração e Qualificação
- ▶ Comissão e Start-up
- ▶ Treinamento e Seminário
- ▶ Consultoria de Licitação
- ▶ Contratação de Sistemas
- ▶ Supervisão de Trabalho
- ▶ Pós-venda
- ▶ Fornecimento de SWAS
(Steam Water Analysis System)

Água Potável

- Desinfetantes
- pH
- Potencial Redox
- Turbidez
- Monitoramento de Orgânicos – SAC₂₅₄
- Amônio/Nitrato/Fluoreto
- Condutividade Específica
- Oxigênio Dissolvido



AMI Codes-II



Medição fotométrica e sistema de controle para concentrações de desinfetantes

Cloro Livre 0 - 5 ppm
Dióxido de Cloro 0 - 6 ppm
Ozônio 0 - 1 ppm

AMI Codes-II CC



Determinação fotométrica diferenciada de cloro conforme AWWA 4500-Cl G/EN ISO 7393-2

Cloro Livre 0 - 5 ppm
Cloro Combinado 0 - 5 ppm
Cloro Total 0 - 6 ppm

AMI Trides



Medição amperométrica e sistema de controle para concentrações de desinfetantes

Cloro Livre 0 - 5 ppm
Dióxido de Cloro 0 - 3 ppm
Ozônio 0 - 1 ppm

AMI SAC 254



Medição da absorção UV em 254 nm (SAC₂₅₄) para o monitoramento de contaminação de orgânicos

Absorção UV
UVA 0 - 300 m⁻¹
Transmissão UV
0 - 100%
DOC, TOC
concentração em ppm

AMI pH-Redox



Medição potenciométrica do valor de pH e/ou potencial redox (um ou dois canais)

Faixa de pH 1 - 13
Potencial Redox (ORP)
-400 a +1200 mV

AMI Turbiwell



Medição de turbidez sem contato com a amostra; método aprovado pela US EPA 180.1/ISO 7027

Turbidez (ISO 7027):
0,000 a 200,0 FNU
Nota: Medição de turbidez com fonte de luz vermelha ISO 7027.

Turbidez (W/LED):
0,000 - 100,0 NTU
Nota: Medição de turbidez com fonte de luz branca EPA 180.1.

AMI ISE Universal



Medição de íon seletivo para sensores de Amônio, Nitrato ou Fluoreto

Nitrato 0,1 - 1000 ppm
Amônio 0,1 - 1000 ppm
Fluoreto 0,1 - 1000 ppm

AMI Solicon4



Medição de condutividade específica, sólidos totais dissolvidos (TDS) ou salinidade

Cond. Específica
0,1 µS/cm - 100 mS/cm
Salinidade
(como NaCl) 0 - 4%
TDS (coeficiente) 0 - 20 g/l

AMI Oxysafe



Medição amperométrica de oxigênio dissolvido

Oxigênio Dissolvido
0 - 20 ppm
Saturação
0 - 200%

AMI Phosphate-II



Medição fotométrica de fosfato

Faixa de Medição
0,01 - 10 ppm PO₄

Geração de Energia

- pH e Redox
- Condutividade Catiônica e Específica
- Condutividade Degaseificada
- Oxigênio Dissolvido
- Sílica
- Sódio
- Fosfato
- Hidrazina
- Turbidez
- Hidrogênio



AMI pH-Redox



Determinação potenciométrica estável a longo prazo do valor de pH ou potencial Redox
Faixa de pH 1 - 12
Potencial Redox (ORP) -500 - +1500 mV

AMI Deltacon Power



Condutividade antes e após troca catiônica (CACE)
Cond. Específica 0,055 - 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Cond. Ácida 0,055 - 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Faixa de cálculo de pH 7,5 - 11,5

AMI CACE



Condutividade antes e após troca catiônica (CACE) + módulo EDI para regeneração contínua da resina
Cond. Específica 0,055 - 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Cond. Ácida 0,055 - 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Faixa de cálculo de pH 7,5 - 11,5

AMI Deltacon DG



Condutividade específica, CACE e CACE degaseificado
Cond. Específica 0,055 - 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Cond. Ácida 0,055 - 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Cond. Degaseificada 0,055 - 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Faixa de cálculo de pH 7,5 - 11,5

AMI Oxyltrace



Medição amperométrica contínua de concentrações de traços de oxigênio dissolvido em água de alta pureza
Oxigênio dissolvido 0 - 20 ppm
Saturação 0 - 200%

AMI Silica



Medição automática contínua de sílica em ciclos de água vapor
1 - 5000 ppb

AMI Sodium P



Medição contínua de sódio dissolvido para amostras com pH ≥ 7
Sódio 0,1 ppb - 10 ppm

AMI Phosphate HL



Medição automática e contínua de fosfato em água de caldeira
Fosfato (PO_4) 0 - 50 ppm
Fosfato (P-PO_4) 0 - 16 ppm

AMI Hydrazine



Determinação de hidrazina ou carboidrazina
Hidrazina 0 - 600 ppb
Carboidrazina 0 - 600 ppb

AMI Turbiwell Power



Medição de turbidez sem contato com a amostra
Turbidez ISO 7027

Água Farmacêutica

- Carbono Orgânico Total (TOC)
- Ozônio
- Condutividade



AMI LineTOC



Monitoramento Online para TOC de acordo com USP <643> EP 2.2.44

TOC 0 - 1000 ppb

Equipamentos Qualificáveis com testes IQ,OQ,PQ conforme Pharmacopeia Brasileira e USP

AMI Codes-II O3



Medição Fotométrica de Ozônio de acordo com DIN 38408-3

Ozônio de 0 - 500 ppb

AMI/AMU Pharmacon



Transmissores AMI/AMU e sensores para monitoramento de condutividade de acordo com USP e EP

Swansensor Pharmacon, Conexão Sanitária Tri-Clamp 1½" e NPT, para aplicações em sistemas de purificação de água

Condutividade 0,055 - 1000 µS/cm

Portáteis

- Cloro Livre, Total e Combinado
- Ozônio, Bromo e Iodo
- Dióxido de Cloro
- pH (vermelho Fenol)
- Ácido Cianúrico
- Oxigênio
- Hidrogênio
- pH
- Pharmacon (Condutividade)
- Resistividade
- Condutividade



Chematest 30/35



Medições Fotométricas (Chematest 30 & 35)
Cloro Livre, Total e Combinado 0 - 10 ppm
Dióxido de Cloro 0 - 20 ppm
Ozônio 0 - 2,5 ppm
Bromo 0 - 20 ppm
Iodo 0 - 35 ppm
pH 6,5 - 8 pH
Ácido cianúrico 0 - 100 ppm

Medições com sensores (Chematest 35)
pH 1 - 13
Potencial Redox (ORP) -400 - +1200 mV
Temperatura 0 - 50°C
Faixa de Condutividade Específica
0 - 100 mS/cm

QA-Monitor AMI INSPECTOR pH



Equipamentos portáteis para inspeção e assegurar a qualidade (Condutividade, Hidrogênio, traços de Oxigênio, pH, Condutividade em Água Farmacêutica e Resistividade)

Oxigênio 0,01 ppb a 20 ppm
Hidrogênio 0,1 a 800 ppb
pH 1 - 12

QA-Monitor AMI INSPECTOR Conductivity



Pharmacon 0,055 a 1000 µS/cm
Resistividade 0,01 a 18,18 MΩ-cm
Condutividade 0,055 - 1000 µS/cm

QA-Monitor AMI INSPECTOR Oxygen, 2 m



SWISS  MADE

Swan Instrumentos Analíticos do Brasil Ltda.

Rua Continental, 885, Jardim do Mar · CEP 09726-412, S.B. do Campo-SP
Tel. +55 11 4509-5990 · vendas@swandobrasil.com.br
www.swandobrasil.com.br

